

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

CONCURSO PÚBLICO

Nível Superior

CÓDIGO: 115
ARQUITETO E
URBANISTA

TIPO

A

Prova Objetiva

INSTRUÇÕES

- Ao receber sua folha de respostas, marque, imediatamente, no campo indicado, o tipo de prova que você recebeu (A), conforme modelo ao lado. Esta marcação é obrigatória e a sua ausência ou a marcação de mais de um campo implicará a anulação da sua prova.
- Verifique se este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique, na folha de respostas, se as informações relativas a você estão corretas.
- Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado de sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

TIPO DE PROVA

A B

"A educação é a chave do progresso moral."

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova. Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material, à identificação — que será feita no decorrer da prova — e ao preenchimento da folha de respostas.
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente.
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio, que não os permitidos.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas e retirar-se da sala.
- Você só poderá levar este caderno de questões após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato conclua sua prova.
- Ao terminar a prova, chame o chefe de sala, devolva-lhe sua folha de respostas devidamente assinada e deixe o local de prova.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

PROVA APLICADA

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para responder às questões 1 e 8.

1 A costa Atlântica, ao longo de milênios, foi percorrida e ocupada por inumeráveis povos indígenas. Disputando os melhores nichos ecológicos, eles se alojavam, desalojavam e

4 realojavam, incessantemente. Nos últimos séculos, porém, índios de fala tupi, bons guerreiros, se instalaram, dominadores, na imensidade da área, tanto à beira-mar, ao

7 longo de toda a costa atlântica e pelo Amazonas acima, como subindo pelos rios principais, como o Paraguai, o Guaporé, o Tapajós, até suas nascentes.

10 Configuraram, desse modo, a ilha Brasil, prefigurando, no chão da América do Sul, o que viria a ser nosso país. Não era, obviamente, uma nação, porque eles

13 não se sabiam tantos nem tão dominadores. Era, tão-só, uma miríade de povos tribais, falando línguas do mesmo tronco, dialetos de uma mesma língua, cada um dos quais,

16 ao crescer, se bipartia, fazendo dois povos que começavam a se diferenciar e logo se desconheciam e se hostilizavam.

19 Se a história, acaso, desse a esses povos Tupi uns séculos mais de liberdade e autonomia, é possível que alguns deles se sobrepusessem aos outros, criando chefaturas sobre territórios cada vez mais amplos e forçando

22 os povos que neles viviam a servi-los, os uniformizando e desencadeando, assim, um processo oposto ao de expansão por diferenciação.

25 Nada disso sucedeu. O que aconteceu, e mudou total e radicalmente seu destino, foi a introdução no seu mundo de um protagonista novo, o europeu.

Darcy Ribeiro. **O povo brasileiro**. São Paulo: Companhia das Letras, 2006.

QUESTÃO 1

De acordo com o texto,

- (A) os povos indígenas se espalhavam do litoral brasileiro até o Paraguai.
- (B) o Brasil foi, no período pré-colonial, uma grande ilha.
- (C) a bipartição dos povos indígenas ocorria por falta de entendimento dos dialetos por eles falados.
- (D) os povos indígenas estavam em constante movimento no território onde hoje é o Brasil.
- (E) havia apenas índios de fala tupi no Brasil quando os portugueses aqui chegaram.

QUESTÃO 2

No texto, o termo

- (A) "uma nação" (linha 12) exerce a função de objeto direto.
- (B) "pelos rios principais" (linha 8) exerce a função de objeto indireto.
- (C) "a esses povos Tupi" (linha 18) exerce a função de objeto indireto.
- (D) "que alguns deles se sobrepusessem aos outros" (linhas 19 e 20) exerce a função de objeto direto.
- (E) "Nada disso" (linha 25) exerce a função de objeto direto.

QUESTÃO 3

Seriam mantidos a correção gramatical e o sentido original do texto caso fosse suprimida a vírgula empregada logo após

- (A) "realojavam" (linha 4).
- (B) "porém" (linha 4).
- (C) "guerreiros" (linha 5).
- (D) "Brasil" (linha 10).
- (E) "aconteceu" (linha 25).

QUESTÃO 4

O texto é predominantemente

- (A) narrativo.
- (B) expositivo.
- (C) prescritivo.
- (D) descritivo.
- (E) literário.

QUESTÃO 5

Mantendo-se a correção gramatical e o sentido original do texto, o vocábulo "porém" (linha 4) poderia ser substituído por

- (A) conquanto.
- (B) porquanto.
- (C) mas.
- (D) portanto.
- (E) entretanto.

QUESTÃO 6

No que se refere ao emprego dos pronomes no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O pronome "eles" (linha 3) refere-se a "índios de fala tupi" (linha 5).
- (B) O autor emprega o pronome "nosso" (linha 12) em referência a si mesmo e aos povos indígenas que ocupavam o território brasileiro.
- (C) O pronome "eles" (linha 12) retoma "índios de fala tupi" (linha 5).
- (D) As formas pronominais "los" e "os", em "viviam a servi-los, os uniformizando" (linha 22), possuem o mesmo referente no texto.
- (E) O pronome **isso** em "disso" (linha 25) retoma toda a ideia expressa nos parágrafos precedentes do texto.

QUESTÃO 7

A conjunção empregada no início do terceiro parágrafo introduz no texto uma ideia de

- (A) tempo.
- (B) concessão.
- (C) oposição.
- (D) dúvida.
- (E) condição.

QUESTÃO 8

Seriam preservados a correção gramatical e o sentido do texto se substituisse

- (A) "foi percorrida e ocupada" (linhas 1 e 2) por **percorreu-se e ocupou-se**.
- (B) "Configuraram" (linha 10) por **configurou-se**.
- (C) "tão-só" (linha 13) por **muito sós**.
- (D) "miríade" (linha 14) por **infinidade**.
- (E) "acaso" (linha 18) por **ao acaso**.

Texto para responder às questões 9 e 10.

1 Iracema passou entre as árvores, silenciosa como
uma sombra; seu olhar cintilante coava entre as folhas, qual
frouxo raio de estrelas; ela escutava o silêncio profundo da
4 noite e aspirava as auras sutis que aflavam.

Parou. Uma sombra resvalava entre as ramas; e nas
folhas crepitava um passo ligeiro; se não era o roer de
7 algum inseto. A pouco e pouco o tênue rumor foi crescendo
e a sombra avultou.

Era um guerreiro. De um salto a virgem estava em
10 face dele, trêmula de susto e mais de cólera.

Iracema! exclamou o guerreiro recuando.

José de Alencar. **Iracema**. Rio de Janeiro: Ediouro, 1997, p. 27.

QUESTÃO 9

No último parágrafo do texto, o emprego das formas verbais "exclamou" e "recuando" expressa ações

- (A) ocorridas em sequência.
- (B) simultâneas.
- (C) apenas iniciadas no passado.
- (D) habituais.
- (E) que se prolongam no tempo.

QUESTÃO 10

Conclui-se do texto que

- (A) o guerreiro se aproximou de Iracema aos poucos.
- (B) Iracema estava perdida.
- (C) o guerreiro pretendia atacar Iracema.
- (D) o medo de Iracema era maior que sua raiva.
- (E) Iracema usava sapatos com saltos.

QUESTÃO 11

O Estado, pessoa jurídica de direito público interno, compreende tanto atribuições de governo como de administração pública. No desempenho da atividade de administração pública, o Estado

- (A) comanda com responsabilidade técnica e legal, contudo sem responsabilidade constitucional ou política.
- (B) comanda com responsabilidade constitucional e política, mas sem responsabilidade profissional pela execução.
- (C) estabelece seus objetivos, conduzindo os negócios públicos.
- (D) executa atos decisórios que impliquem a fixação de metas, de diretrizes ou de planos governamentais.
- (E) comanda com responsabilidade técnica, legal, constitucional e política.

QUESTÃO 12

A Constituição Federal de 1988 (CF), no seu art. 37, § 1.º, ao proibir que constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem a promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos em publicidade de atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos, busca atender ao princípio da

- (A) publicidade.
- (B) moralidade.
- (C) impessoalidade.
- (D) autotutela.
- (E) legalidade.

QUESTÃO 13

Os princípios que regem a Administração Pública podem ser divididos em dois grupos: os expressos e os implícitos ou reconhecidos. A propósito desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) A CF, no *caput* do art. 37, estabelece, de forma expressa, alguns princípios básicos. São eles: legalidade, impessoalidade, moralidade, supremacia do interesse público, publicidade e eficiência.
- (B) Os princípios da proporcionalidade, da indisponibilidade, da autotutela e da eficiência são princípios implícitos ou reconhecidos.
- (C) Prevê-se, expressamente, que a Administração Pública seja regida pelos princípios da legalidade, moralidade, economicidade, publicidade e impessoalidade.
- (D) De acordo com o princípio da legalidade, os agentes públicos têm autonomia de vontade, ou seja, possuem liberdade para fazer o que for necessário, desde que não haja proibição legal.
- (E) O princípio da moralidade administrativa impõe ao agente administrativo a observância dos princípios éticos, da boa-fé e da lealdade, e não apenas a conformidade com a norma jurídica.

QUESTÃO 14

O art. 130 da Lei n.º 8.112/1990 prevê expressamente que a suspensão seja aplicada em caso de reincidência das faltas punidas com advertência e de violação das demais proibições que não tipifiquem infração sujeita à penalidade de demissão, não podendo exceder noventa dias. Sendo assim, caso o Instituto Federal do Amapá (Ifap), após apuração de responsabilidade, aplique, motivadamente, a pena de suspensão pelo prazo de afastamento, que não poderá ser superior a noventa dias, estará exercendo o poder

- (A) vinculado.
- (B) de polícia.
- (C) de continuidade do serviço público.
- (D) discricionário.
- (E) normativo.

QUESTÃO 15

No que se refere a tipos e formas de controle da Administração Pública, assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de controle interno o julgamento das contas dos administradores públicos pelos tribunais de contas.
- (B) No ordenamento jurídico brasileiro, não é possível o exercício do controle social.
- (C) De acordo com a CF, o controle externo tem como titular o Poder Legislativo e é exercido com o auxílio do Poder Judiciário.
- (D) O controle judicial é exercido sobre os atos administrativos praticados apenas pelo Poder Executivo.
- (E) Segundo a CF, o controle contábil, financeiro e orçamentário da administração pública ocorre, mediante controle externo, a cargo do Congresso Nacional e, mediante controle interno, a cargo de cada Poder.

QUESTÃO 16

Nos termos da Lei n.º 9.784/1999, que regula o processo administrativo federal, é correto afirmar que

- (A) seus preceitos se aplicam, obrigatoriamente, à União, aos estados, ao Distrito Federal e aos municípios.
- (B) a delegação de competência a outros órgãos ou titulares é admitida ainda que não exista relação de subordinação hierárquica.
- (C) órgão é definido como a unidade de atuação dotada de personalidade jurídica.
- (D) será permitida, em caráter excepcional e por motivos relevantes devidamente justificados, a avocação temporária de competência atribuída a órgão hierarquicamente superior.
- (E) a Lei n.º 9.784/1999 será aplicada integralmente, mesmo nos casos de existência de lei própria que regule processo administrativo específico, a qual (lei própria) será aplicada apenas subsidiariamente.

QUESTÃO 17

João, servidor público federal já estável, mediante aprovação em concurso público, foi nomeado para cargo de provimento efetivo do Ifap. Por tratar-se de aprovação em concurso público para outro cargo, João foi submetido a estágio probatório. Após regular avaliação de desempenho, a comissão, constituída para essa finalidade, decidiu pela inabilitação de João para o exercício do novo cargo. Dessa forma, João retornou ao cargo anteriormente ocupado.

Nos termos da Lei n.º 8.112/1990, a situação hipotética descrita refere-se a

- (A) readaptação.
- (B) reversão.
- (C) recondução.
- (D) reintegração.
- (E) aproveitamento.

QUESTÃO 18

O regime disciplinar do servidor público federal, previsto na Lei n.º 8.112/1990, determina que

- (A) a destituição de cargo em comissão exercido por não ocupante de cargo efetivo será aplicada somente nos casos de infrações sujeitas à penalidade de demissão.
- (B) configura abandono de cargo a ausência intencional do servidor ao serviço por mais de sessenta dias, interpoladamente, durante o período de doze meses.
- (C) será cassada a aposentadoria ou a disponibilidade do inativo que houver praticado, na atividade, falta punível com advertência.
- (D) não poderá retornar ao serviço público federal o servidor que for demitido ou destituído do cargo em comissão pelo cometimento de crime contra a Administração Pública.
- (E) se entende por inassiduidade habitual a falta ao serviço, sem causa justificada, por trinta dias consecutivos.

QUESTÃO 19

O Ifap deseja realizar uma expansão de suas instalações. Para isso, decidiu realizar um procedimento licitatório objetivando a construção de um novo edifício que abrigará novas salas de aula e dois laboratórios. Tendo em vista tratar-se de licitação na modalidade de concorrência, deverá ser observado o disposto na Lei n.º 8.666/1993.

Considerando esse caso hipotético, assinale a alternativa correta de acordo com o referido diploma legal.

- (A) Os tipos de licitação previstos na Lei n.º 8.666/1993 não se aplicam aos concursos relacionados a servidores públicos.
- (B) São modalidades de licitação o maior preço e a melhor técnica.
- (C) Em casos de urgência e relevância, o diretor do Ifap poderá criar outra modalidade de licitação que não esteja prevista na Lei n.º 8.666/1993.
- (D) O edital de licitação não poderá ser objeto de impugnação por pessoa ou empresa não participante do procedimento licitatório.
- (E) Todas as fases e etapas do procedimento licitatório devem ser de acesso público a qualquer tempo, tendo em vista o disposto no art. 37 da CF, que dispõe, como princípio da Administração Pública, acerca da publicidade.

QUESTÃO 20

Os contratos administrativos são firmados entre a Administração Pública e o contratante particular, seja pessoa física ou jurídica, e regidos pela Lei n.º 8.666/1993. Acerca desse instrumento, assinale a alternativa que apresenta item de formalização dos contratos administrativos.

- (A) Em nenhuma hipótese, é permitido contrato verbal com a Administração Pública.
- (B) A nota de empenho pode substituir o instrumento de contrato no caso de uma licitação na modalidade convite. Já na licitação por concorrência, é obrigatório o instrumento do contrato.
- (C) A Administração Pública não possui a faculdade de modificar unilateralmente os contratos administrativos. Qualquer alteração só poderá ser realizada em comum acordo com a contratada, sob pena de anulação do contrato.
- (D) Caso o contrato administrativo seja firmado entre a Administração Pública e uma pessoa física, a morte do contratado não ensejará a rescisão do contrato, pois as obrigações poderão ser assumidas por seus herdeiros legais, se houver.
- (E) Contratos de prestação de serviços a serem executados de forma contínua poderão ter a sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosos para a Administração, desde que a prorrogação dure, no máximo, 36 meses.

QUESTÃO 21

A7		fx Caneta		
	A	B	C	D
1	Código	Descrição	Valor Unitário(R\$)	Quantitativo
2	1	Caderno	6,82	10
3	2	Caneta	0,78	20
4	3	Lápis/Borracha	0,25	10
5				
6	Item			
7	Caneta	?		

A figura acima foi extraída do Microsoft Excel, versão em Português, e se refere à aquisição de materiais de consumo pelo Ifap. Com base nessas informações e na figura, assinale a alternativa que apresenta o resultado da execução da fórmula =ÍNDICE(C2:C4;CORRESP(A7;B2:B4;0)), incluída na célula B7.

- (A) 0,78
- (B) 2
- (C) 15,60
- (D) 20
- (E) Caneta

QUESTÃO 22

C8		fx	
	A	B	
1	Quadro de Vagas		
2	Cargo	Número de Vagas	
3	Médico	12	
4	Enfermeiro	4	
5	Odontólogo	2	
6	Farmacêutico	2	
7	Total de Vagas	20	

As vagas para provimento de cargos em uma empresa pública estão distribuídas de acordo com a tabela acima. Considerando essas informações e a tabela apresentada, assinale a alternativa que apresenta o tipo de gráfico que mais bem representaria visualmente a contribuição de cada valor individual (Número de Vagas) em relação ao valor total (Total de Vagas).

- (A) gráfico de barras
- (B) gráfico de colunas
- (C) gráfico de linhas
- (D) gráfico de pizza
- (E) gráfico de dispersão

QUESTÃO 23

A área de notificação do Windows é uma parte da barra de tarefas que mostra o relógio do sistema, o volume do som e outros ícones que trazem mensagens a respeito do estado do sistema. A propósito desse assunto, a presença do ícone



(escudo vermelho com um "X" no centro) nessa área

tem por objetivo alertar o usuário do computador acerca de

- (A) uma possível falha na instalação do driver de dispositivo.
- (B) ausência de conexão de rede.
- (C) algum problema em um dos componentes da Central de Segurança do Windows.
- (D) bloqueio de janelas de *pop-ups* no Internet Explorer.
- (E) uma falha na atualização do Windows.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa que apresenta ação que agravaria a situação de um computador com sistema Windows cujo processo de inicialização (*boot*) esteja muito lento.

- (A) desfragmentar o disco rígido
- (B) desabilitar serviços desnecessários
- (C) excluir arquivos desnecessários ou temporários no disco rígido
- (D) adicionar mais memória ao sistema
- (E) aumentar o número de programas que iniciam automaticamente

QUESTÃO 25

F6		fx			
	A	B	C	D	E
	Empregado	Salário (R\$)	Percentual de aumento(%)	Aumento (R\$)	Salário com aumento
2	João Neto	2.000,00	10	200,00	2.200,00
3	Paulo Júnior	1.800,00	20	360,00	2.160,00
4	Maria Silva	1.600,00	20	320,00	1.920,00
5	Elisa Costa	7.500,00	10	750,00	8.250,00

A figura acima foi extraída de uma planilha do Microsoft Office Excel, versão em português, e refere-se ao reajuste salarial de determinada categoria funcional. O reajuste foi concedido com base no seguinte critério: aumentos de 20% para os salários com valores inferiores a R\$ 2.000,00 e de 10% para os demais casos. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta a fórmula que, ao ser aplicada à célula C3, calcula corretamente esse percentual de aumento.

- (A) =SE(B3<2000;10;20)
- (B) =SE(C3<2000;20;10)
- (C) =E(B3<=2000;20;10)
- (D) =SE(B2<2000;20;10)
- (E) =SE(B3<2000;20;10)

QUESTÃO 26

Em uma primeira convocação para a prova prática de um concurso público para cargo de nível superior, a coordenação do concurso distribuiu os candidatos em salas de 35 lugares, sendo que uma sala ficou incompleta, com dezoito candidatos. Em uma segunda chamada, foram convocados mais 42 candidatos.

Considerando-se que tenham sido utilizadas salas com 35 lugares, a quantidade de candidatos que ficou na sala incompleta foi igual a

- (A) 21.
- (B) 22.
- (C) 23.
- (D) 24.
- (E) 25.

QUESTÃO 27

Considerando-se que um conjunto A tenha trinta elementos, um conjunto B tenha quarenta elementos e que a quantidade de elementos do conjunto $A \setminus B$ — conjunto dos elementos que estão em A, mas não estão em B — seja igual à quantidade de elementos do conjunto $A \cap B$, a quantidade de elementos do conjunto $A \cup B$ será igual a

- (A) 55.
- (B) 56.
- (C) 57.
- (D) 58.
- (E) 59.

QUESTÃO 28

Considerando-se que uma sala de aula tenha trinta alunos, incluindo Roberto e Tatiana, e que a comissão para organizar a festa de formatura deva ser composta por cinco desses alunos, incluindo Roberto e Tatiana, a quantidade de maneiras distintas de se formar essa comissão será igual a

- (A) 3.272.
- (B) 3.274.
- (C) 3.276.
- (D) 3.278.
- (E) 3.280.

QUESTÃO 29

P	Q				$[(-P \rightarrow Q) \wedge Q] \rightarrow \neg P$
V	V				
V	F				
F	V				
F	F				

A tabela acima mostra o início da construção da tabela-verdade para a proposição $[(-P \rightarrow Q) \wedge Q] \rightarrow \neg P$, em que P e Q são proposições simples e $\neg P$ significa “não P”. Ao se completar a tabela, é correto afirmar que a coluna referente à proposição $[(-P \rightarrow Q) \wedge Q] \rightarrow \neg P$, de cima para baixo e na ordem em que aparecem, conterá os elementos

- (A) VVVF.
- (B) FVVV.
- (C) VFFV.
- (D) VVFF.
- (E) FFVF.

QUESTÃO 30

Considerando que P, Q e R sejam proposições simples, assinale a alternativa que apresenta proposições equivalentes.

- (A) $P \wedge (Q \vee R)$ e $(P \vee Q) \wedge (P \vee R)$
- (B) $P \wedge (Q \wedge R)$ e $(P \wedge Q) \vee (P \wedge R)$
- (C) $P \rightarrow Q$ e $(\neg P) \rightarrow (\neg Q)$
- (D) $\neg(P \wedge Q)$ e $(\neg P) \vee (\neg Q)$
- (E) $P \leftrightarrow Q$ e $(P \rightarrow Q) \vee (Q \rightarrow P)$

RASCUNHO

QUESTÃO 31



Edifício Gustavo Capanema - Antigo Ministério da Educação/RJ, 1936.

A arquitetura brasileira é conhecida mundialmente. Le Corbusier desenvolveu uma teoria acerca do modernismo, na qual se destacam os 5 pontos da arquitetura moderna, chamados de 5 pontos de Le Corbusier. Alguns desses 5 pontos são claramente notados no Ministério da Educação, um edifício projetado por Lúcio Costa com a consultoria de Le Corbusier. Nesse contexto e com base na imagem acima, assinale a alternativa que apresenta um desses pontos.

- (A) pilotis
- (B) varanda
- (C) espelho d'água
- (D) paisagismo
- (E) edificação

QUESTÃO 32



Museu de Arte Moderna de Belo Horizonte.

O Museu de Arte Moderna de Belo Horizonte foi a primeira obra do conjunto da Pampulha, projeto de Oscar Niemeyer e projeto urbanístico de Lúcio Costa. Este projeto apresenta características da arquitetura moderna que inclui

- (A) uso de adereços e muito aço.
- (B) formas simples, geométricas e desprovidas de ornamentação.
- (C) concreto aparente, ferro retorcido e ornamentos.
- (D) rebuscamentos, estruturas em aço aparente e pouca ornamentação.
- (E) linhas simples, vidro colorido e estrutura de aço.

QUESTÃO 33

Há trinta e dois mil anos, o homem produz representações artísticas do mundo em que vive, onde a palavra perspectiva deriva do latim *perspicere* que significa ver através. Considerando esse tema, é correto afirmar que na perspectiva

- (A) os objetos representados como eles realmente são.
- (B) existe a necessidade de se colocar uma figura humana ou várias na composição de cenas urbanas para indicar a escala do desenho.
- (C) a visão do conjunto ou global do objeto é representada com as medidas exatas.
- (D) os objetos são representados em duas dimensões.
- (E) o objeto é representado de vários pontos de vista.

QUESTÃO 34

A projeção ortográfica é uma forma de representar graficamente objetos tridimensionais em superfícies planas, de modo a transmitir suas características com precisão e demonstrar sua verdadeira grandeza. Para entender como é feita a projeção ortográfica é necessário conhecer os seguintes elementos:

- (A) modelo, semiplano e medidas.
- (B) medidas, modelo e plano.
- (C) medidas, figura geométrica e observador.
- (D) modelo, observador e plano de projeção.
- (E) plano de projeção, medidas e localização.

QUESTÃO 35

A NBR n.º 13.531/1995 determina os critérios para elaboração de projeto de edificações. Essa norma é aplicável aos serviços técnicos de obras em edificações novas ou já existentes. Assinale a alternativa que apresenta pelo menos três serviços que são contemplados nas edificações existentes de acordo com a NBR n.º 13.531.

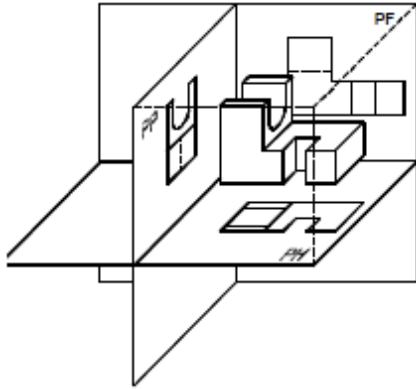
- (A) construção, ampliação e redução
- (B) pré-fabricação, modificação e recuperação
- (C) reforma, preservação e pré-moldagem
- (D) revitalização, conservação e montagem
- (E) ampliação, redução e modificação

QUESTÃO 36

O desenho arquitetônico consiste na representação geométrica das diferentes projeções, vistas ou seções de um edifício ou de parte dele, munindo-se de convenções que venham auxiliar na leitura e na execução da obra. O projeto arquitetônico é composto de planta baixa, planta da situação, planta da locação, cortes, fachada e detalhe. Nesse contexto, a planta baixa

- (A) serve para alocar a construção dentro dos limites do terreno.
- (B) é a visualização superior do terreno e da construção situada em seu interior.
- (C) é a principal representação gráfica de uma construção, pois consiste na visualização superior da construção.
- (D) consiste na visualização da construção, após ela ter sido cortada por um plano vertical e retirada a parte anterior.
- (E) tem por finalidade mostrar como serão as faces do prédio, exteriormente, após ser concluída a obra.

QUESTÃO 37



Diedro é a região limitada por dois semiplanos perpendiculares entre si. O objeto representado acima está no

- (A) 1.º diedro.
- (B) 2.º diedro.
- (C) 3.º diedro.
- (D) 4.º diedro.
- (E) 5.º diedro.

QUESTÃO 38

Os equipamentos urbanos são parte integrante da dinâmica da vida urbana. Entre os diversos equipamentos urbanos existentes nas cidades, assinale a alternativa que apresenta aqueles que são classificados como elementos de descanso.

- (A) guarda-corpos, escadas e rampas
- (B) luminária de rua, luminária de passeio e sinalizadores
- (C) bancos, cadeiras e assentos em geral
- (D) parques infantis, cadeiras para salva-vidas
- (E) barraca de praia, rampas e jardineiras

QUESTÃO 39

Em uma obra é obrigatório que as edificações sigam o que determina a norma para configuração das saídas de emergência. Entre as obrigatoriedades das saídas de emergências inclui

- (A) pé-direto mínimo de 1,80 m em qualquer parte do prédio.
- (B) acessos pela saída de armazenamento de materiais.
- (C) iluminação somente durante a noite.
- (D) abertura das portas no sentido do trânsito de entrada.
- (E) escada devidamente ventilada situada em ambiente envolvido por porta corta-fogo.

QUESTÃO 40

Em qualquer edificação, os pavimentos sem saída em nível para o espaço exterior devem ser dotados de escadas, enclausuradas ou não, que devem

- (A) ser dotadas de corrimão nos andares mais altos.
- (B) atender os andares e o mezanino, que deve ter uma escada aberta até a saída.
- (C) ser protegidas por parede incombustível apenas de um lado.
- (D) ser constituídas de material incombustível nas paredes e nos degraus quando enclausuradas.
- (E) permitir a instalação de canalizações de água quando necessário.

QUESTÃO 41

O programa de necessidade é o conjunto sistematizado de necessidades para um determinado uso de uma construção. Acerca dos requisitos que norteiam sua elaboração e do objetivo desse programa, assinale a alternativa correta.

- (A) Caracterizar apenas as atividades fixas dos usuários.
- (B) Caracterizar as atividades funcionais, ou seja, as atividades a serem desenvolvidas.
- (C) Definir os aspectos quantitativos em detrimento dos aspectos qualitativos.
- (D) Definir alguns níveis de relações espaciais apenas no interior dos ambientes no caso de portadores de deficiências.
- (E) Definir criteriosamente as necessidades relacionadas ao conforto ambiental.

QUESTÃO 42

O uso do solo é o conjunto de atividades e processos individuais de produção e reprodução de uma sociedade por sobre uma aglomeração urbana assentada. Nesse contexto, é correto afirmar que o uso do solo

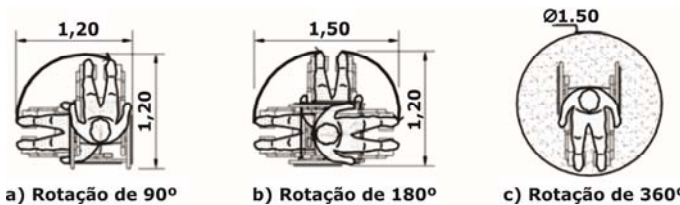
- (A) é uma combinação de um tipo de solo com o tipo de pessoas que irão ocupá-lo.
- (B) é o rebatimento da reprodução social no plano do espaço urbano.
- (C) admite uma restrita variedade de atividades da sociedade.
- (D) é uma instância da produção do espaço regulada por atividades individuais e de mercado.
- (E) contempla leis fixas para serem aplicadas em qualquer lugar do país.

QUESTÃO 43

O Plano diretor é o instrumento básico de um processo de planejamento municipal para implantação da política de desenvolvimento urbano, norteando a ação dos agentes públicos. O plano diretor é constituído de três partes, que são:

- (A) fundamentação, função social da propriedade urbana e ordenação da cidade.
- (B) objetivos, função social da cidade e instrumentação.
- (C) fundamentação, diretrizes e instrumentação.
- (D) diretrizes, interesse social e programa de atendimento social.
- (E) situação do município, interesse social e instrumentação.

QUESTÃO 44



a) Rotação de 90° b) Rotação de 180° c) Rotação de 360°

ABNT NBR 9.050/2004 (atualizada 2005).

A imagem acima apresenta as áreas para manobras de cadeiras de rodas

- (A) com largura para transposição de obstáculos isolados.
- (B) para transposição de obstáculos.
- (C) sem transposição de obstáculos.
- (D) para deslocamento em linha reta.
- (E) sem deslocamento.

QUESTÃO 45

Com relação às condições de acessibilidade, às edificações e aos equipamentos urbanos, assinale a alternativa correta.

- (A) Barreira arquitetônica é uma parte da via normalmente segregada em nível diferente, não destinada à circulação de veículos.
- (B) Adequado é o espaço sem obstáculos para que a pessoa que utiliza cadeiras de rodas possa manobrar.
- (C) Calçada rebaixada é um espaço coberto ou descoberto, situado fora dos limites de uma edificação.
- (D) Faixa Livre é a área que visa atender a maior gama de variações possíveis de uso de pessoas e de veículos.
- (E) Área de resgate é a área com acesso direto para a saída, destinada a manter em segurança pessoas portadoras de deficiência ou mobilidade reduzida.

QUESTÃO 46

Em edificações, são adotados tipos de sinalização de acordo com a destinação das áreas e dos espaços. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) A sinalização tátil é realizada por meio de texto e figuras.
- (B) A sinalização direcional é utilizada para indicar as rotas de fuga e saídas de emergência.
- (C) A sinalização temporária é utilizada para alertar quanto a um perigo eminente.
- (D) A sinalização permanente é aquela utilizada nas áreas e espaços cuja função já esteja definida.
- (E) A sinalização visual é utilizada para indicar comandos por meio de recursos auditivos.

QUESTÃO 47

As barras de apoio fazem parte dos equipamentos utilizados para atender as pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida. De acordo com a figura apresentada, elas devem ser instaladas seguindo algumas condições de uso. Nesse contexto, a barra de apoio

- (A) deve ser instalada junto à bacia sanitária, na lateral e no fundo e deve ser colocada barra horizontal para apoio e transferência.
- (B) fixa ou articulável não deve ser instalada nas laterais no caso de bacias com caixa acoplada.
- (C) pode interferir na área de giro e transferência.
- (D) deve ser instalada de acordo com a altura do usuário e, em lugares públicos, deve-se calcular a média da altura.
- (E) junto à bacia sanitária, deverá ter o comprimento mínimo de 1 metro.

QUESTÃO 48

O canteiro de obras é a área de trabalho, fixa e temporária, onde se desenvolvem as operações de apoio e execução de uma obra. Nesse espaço, é permitido

- (A) entrar visitantes sem equipamento de proteção individual.
- (B) consumir alimentos durante a execução dos trabalhos.
- (C) ter área de lazer e descanso separadas das áreas operacionais.
- (D) aos trabalhadores o uso de aparelhos sonoros individuais.
- (E) ter estande de vendas de materiais de consumo.

QUESTÃO 49

A figura apresentada é do Símbolo Internacional de Acesso para indicação de acessibilidade para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida. Essa sinalização deve ser afixada em local visível ao público, sendo utilizada, principalmente, nos seguintes locais:

- (A) áreas e vaga de estacionamento de veículos.
- (B) áreas reservadas para descarga de equipamentos.
- (C) corredores de passagem de pessoas e mercadorias.
- (D) vias de acesso a transporte de carga.
- (E) acesso as escadarias.

QUESTÃO 50

O projeto paisagístico de uma praça deve atender ao programa elaborado e deve oferecer lazer ativo e passivo e abranger todas as faixas etárias. Assinale a alternativa correta com relação aos requisitos do projeto de uma praça.

- (A) As praças públicas devem estar localizadas em locais afastados para estimular a visitação.
- (B) A iluminação deve ser apenas em pontos estratégicos, como entrada e saída.
- (C) A implantação de quadras de esporte e pistas de corrida deve ser evitada para que não ocorra acidentes.
- (D) As áreas verdes devem ser pequenas para que não atrapalhe as atividades dos frequentadores.
- (E) A área de circulação deve ser clara e segura, especialmente para crianças, idosos e deficientes.

QUESTÃO 51

Os espaços livres, definidos pelos volumes, cores e implantação das edificações, devem ser objeto de cuidados projetuais visando atender às necessidades dos usuários. Com relação aos espaços vinculados à edificação, assinale a alternativa correta.

- (A) As áreas de convívio e de lazer devem ser sombreadas.
- (B) As árvores devem ser plantadas bem próximas ao prédio para proporcionar uma maior área de sombra.
- (C) A utilização de áreas verdes deve se restringir apenas à área ao redor da edificação.
- (D) As melhores árvores para serem plantadas no local destinado ao estacionamento são as de frutos e flores.
- (E) Nas áreas de lazer deve-se minimizar o uso da vegetação para aumentar a área da prática de esportes.

QUESTÃO 52

No canteiro de obras todos os elementos utilizados para apoio à produção deve ter um local específico. Com relação à organização do canteiro de obras, assinale a alternativa correta.

- (A) O estoque de cimento deve ser armazenado em pilhas de 50 sacos em local fechado, diretamente no chão.
- (B) O estoque de compensados para fôrmas deve ficar no mesmo espaço destinado ao cimento.
- (C) O estoque de tubos deve ficar em local não necessariamente fechado.
- (D) O estoque de conexões deve ficar ao ar livre próximo ao portão de materiais.
- (E) O estoque de louças pode ficar no mesmo local das conexões.

QUESTÃO 53

As áreas de vivência de um canteiro de obras devem garantir ao trabalhador boas condições de trabalho. No que se refere a essas áreas, todo canteiro de obras deve

- (A) ser equipado com armários coletivos, abertos para livre acesso dos trabalhadores.
- (B) ter um conjunto de lavatório, vaso sanitário e mictório, para cada 50 trabalhadores.
- (C) possuir vestiário para troca de roupa dos trabalhadores que não residam no local.
- (D) ter alojamentos com camas simples localizados em subsolos ou porões.
- (E) possuir ambulatório com material necessário para primeiros socorros, que devem estar em locais de fácil acesso pelo trabalhador.

QUESTÃO 54

Ergonomia é uma área relacionada ao entendimento das interações entre os seres humanos e outros elementos ou sistemas, e a aplicação desse conhecimento a projetos a fim de otimizar o bem-estar humano e o desempenho global do sistema. No que se refere à aplicação desses conhecimentos, assinale a alternativa correta.

- (A) A ergonomia cognitiva está ligada aos aspectos relacionados à otimização dos sistemas sociotécnicos.
- (B) A ergonomia física está relacionada com as características da anatomia humana, antropometria, fisiologia e biomecânica em sua atividade física.
- (C) A ergonomia organizacional está relacionada aos processos mentais, tais como percepção.
- (D) A ergonomia física está relacionada à organização do trabalho temporal e cooperativo.
- (E) A ergonomia cognitiva está relacionada ao estudo dos movimentos repetitivos e distúrbios musculoesqueléticos.

QUESTÃO 55

A topografia tem fundamental importância em muitos projetos relacionados à arquitetura, uma vez que fornece dados e informações com relação ao espaço. Nesse contexto, a topografia em projeto é indicada para

- (A) mapeamento de grandes áreas.
- (B) medir e calcular apenas distâncias horizontais.
- (C) medir distâncias que não exigem precisão.
- (D) controlar a execução da obra, monitorando problemas de níveis e alinhamentos.
- (E) conferir medidas apenas no final do projeto.

QUESTÃO 56

O conhecimento sobre a perspectiva de observação, também denominada de cônica ou linear, é indispensável leitura de projetos. Acerca dos parâmetros utilizados para o desenho da perspectiva, assinale a alternativa correta.

- (A) Plano geometral é a superfície plana na qual se representa a perspectiva do objeto.
- (B) Linha terra é o plano sobre o qual se faz a projeção ortogonal dos objetos cuja perspectiva se procura.
- (C) Ponto de vista é um ponto na reta que vai da vista do observador até um ponto luminoso de um objeto.
- (D) Ponto de Fuga é o ponto localizado na linha do horizonte, para onde todas as linhas paralelas convergem, quando vistas em perspectiva.
- (E) Quadro é a interseção do plano geometral com a linha terra.

QUESTÃO 57

É considerado como elemento na elaboração de um projeto de paisagismo:

- (A) retirada de vegetação nativa.
- (B) uso de mobiliário urbano.
- (C) fazer correção do solo independentemente das espécies nativas.
- (D) utilizar água do lençol freático para irrigação da vegetação.
- (E) substituir a terra que cobre o solo por outra trazida de outro lugar.

QUESTÃO 58

A elaboração do projeto para as áreas de preservação permanentes (APP) compreende a caracterização da área a ser recuperada. Com relação à classificação dessas áreas, são consideradas degradadas as áreas

- (A) que sofreram a intervenção humana, mas têm condições de autorrecuperação.
- (B) que são florestas naturais primárias recuperadas pelo homem.
- (C) que perderam sua capacidade de se autorrecuperar.
- (D) sem condições de regeneração.
- (E) com enriquecimento de plantio.

QUESTÃO 59

Entre as atividades que podem ser executadas pelo profissional de arquitetura incluem-se:

- (A) emitir licença para áreas reservadas para desenvolvimento agropecuário.
- (B) autorizar desmatamento de áreas preservadas.
- (C) inscrever empresas estrangeiras de arquitetura no país.
- (D) representar judicialmente o cliente do projeto.
- (E) elaborar estudo de viabilidade técnica e ambiental.

QUESTÃO 60

Está entre as atividades a serem executadas pelo arquiteto no setor de conforto ambiental

- (A) elaborar técnicas referentes ao estabelecimento de condições climáticas, lumínicas e ergonômicas para organização e construção de espaços.
- (B) avaliar estudos de impacto ambiental e licenciamento ambiental.
- (C) elaborar e interpretar levantamentos topográficos.
- (D) avaliar resistência de materiais dos elementos e dos produtos da construção.
- (E) avaliar informações de sensoriamento remoto.



PROVA APLICADA